

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2022

08.03.01

Профиль: Теплогасоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова

Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.050	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по УР

"21" 02 2022



СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

[Signature] / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО

[Signature] / А.В. Тамьяров/

Декан

[Signature] / В.И. Тур/

Зав. кафедрой

[Signature] / М.М. Замалеев/

Начальник методического отдела УЛАКО

[Signature] / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики

[Signature] / О.Н. Семенова/

Семестр в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля							з.е.		Итого акад. часов																Курс 1																Курс 2																						
			Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 3				з.е.	Итого																														
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого																
Блок 1. Дисциплины (модули)																				207	207									7780	7780	3232	2991	1557	26.5	1020	148	64	216	394	198	25.5	984	188	64	248	277	207	32	1216	202	88	256	436	234	24	928									
Обязательная часть																				108	108									3888	3888	1536	1524	828	26.5	954	146	64	152	394	198	23.5	846	170	32	184	262	198	24	864	154	56	144	348	162	16	576									
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1							4	4	36	144	144	64	35	45	1.5	54	16		16	13	9	2.5	90	16		16	22	36																																		
+	Б1.О.02	Философия	4	3					4		4	4	36	144	144	64	35	45																1.5	54	16		16	13	9	2.5	90																								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123							9	9	36	324	324	128	133	63	2	72			32	31	9	2	72								32	31	9	3	108																											
+	Б1.О.04	Основы профессионального права		3							2	2	36	72	72	32	31	9																	2	72	16		16	31	9																									
+	Б1.О.05	Экономика		2							2	2	36	72	72	32	31	9							2	72	16		16	31	9																																			
+	Б1.О.06	Математика	13	2							3	8	8	36	288	288	128	79	81	3	108	24		16	32	36	2	72	24		24	15	9	3	108	16	8	16	32	36																										
+	Б1.О.07	Инженерная графика		1	2						12	5	5	36	180	180	64	98	18	3	108	16		24	59	9	2	72			24	39	9																																	
+	Б1.О.08	Химия		1							4	4	36	144	144	40	68	36	4	144	24	16			68	36																																								
+	Б1.О.09	Физика		2							2	4	4	36	144	144	88	20	36							4	144	48	16	24	20	36																																		
+	Б1.О.10	Экология		1							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9																																									
+	Б1.О.11	Механика		2	4						24	6	6	36	216	216	96	75	45						4	144	32		32	44	36													2	72																					
+	Б1.О.11.01	Теоретическая механика		2							2	4	4	36	144	144	64	44	36						4	144	32		32	44	36																																			
+	Б1.О.11.02	Механика грунтов		4							4	2	2	36	72	72	32	31	9																																															
+	Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства	12	3							123	7	7	36	252	252	104	67	81	2.5	90	16	16			22	36	2.5	90	16	16		22	36	2	72	16	24		23	9																									
+	Б1.О.12.01	Геодезия		12							12	5	5	36	180	180	64	44	72	2.5	90	16	16			22	36	2.5	90	16	16		22	36																																
+	Б1.О.12.02	Геология		3	2						3	2	2	36	72	72	40	23	9																	2	72	16	24		23	9																								
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	3	36	108	108	40	59	9																																															
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		6							4	4	4	36	144	144	64	44	36																																															
+	Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций		3							3	3	3	36	108	108	40	32	36																	3	108	16		24	32	36																								
+	Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4							4	4	4	36	144	144	48	60	36																												4	144																		
+	Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений	4	3	3		4				33	10	10	36	360	360	120	186	54															6	216	48	8	16	126	18	4	144																								
+	Б1.О.17.01	Теплогазоснабжение с основани теплотехники		3							3	4	4	36	144	144	48	87	9															4	144	32		16	87	9																										
+	Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основани гидравлики	4				4				4	4	4	36	144	144	48	60	36																																															
+	Б1.О.17.03	Электроснабжение с основани электротехники		3							3	2	2	36	72	72	24	39	9																	2	72	16	8		39	9																								
+	Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	6								6	3	3	36	108	108	48	24	36																																															
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве		8							8	2	2	36	72	72	24	39	9																																															
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		24							2	2	36	72	72	8	46	18	0.5	18	2			16		0.5	18	2		7	9	0.5	18	2											0.5	18																				
+	Б1.О.21	Культурология		1							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9																																									
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	16	47	9	2	72			16	47	9																																									
+	Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		6							6	2	2	36	72	72	32	31	9																																															
+	Б1.О.24	Экономика и организация производства		5							5	4	4	36	144	144	32	103	9																																															
+	Б1.О.25	Основы теории систем		2							2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9																																		
+	Б1.О.26	Основы информационных технологий		1							1	4	4	36	144	144	64	44	36	4	144	16	32	16	44	36										4	144	24	16	24	44	36																								
+	Б1.О.27	Сопроительство материалов		3							3	4	4	36	144	144	64	44	36																		4	144	24	16	24	44	36																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				99	99																																													
+	Б1.В.01	Материаловедение в системах теплогазоснабжения и вентиляции		5							5	3	3	36	108	108	48	51	9																																															
+	Б1.В.02	Термическая термодинамика		3							3	4	4	36	144	144	64	44	36																		4	144	24	16	24	44	36																							
+	Б1.В.03	Теплообмен		4							4	4	4	36	144	144	72	36	36																																															
+	Б1.В.04	Теоретические основы создания микроклимата в помещениях		4							4	4	4	36	144	144	48	87	9																																															
+	Б1.В.05	Строительная теплофизика		5							5	4	4	36	144	144	48	60	36																																															
+	Б1.В.06	Отопление		7	6			6			7	7	7	36	252	252	112	95	45																																															
+	Б1.В.07	Вентиляция		56				5			6	8	8	36	288	288	112	104	72																																															
+	Б1.В.08	Кондиционирование воздуха и холод																																																																

План Учебный план бакалавриата, код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2022

Семестр 4					Курс 3					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Закрепленная кафедра																	
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции							
106	88	184	343	207	28	1042	130	88	152	501	171	26	970	162	112	168	321	207	30.5	1098	160	96	168	467	207	14.5	522	48	24	72	252	126										
66	48	80	220	162	4	144	16		16	103	9	12	432	64	48	72	158	90								2	72	8		16	39	9										
																																	3	История и культура	УК-5							
16		16	22	36																												1	Философия	УК-5								
			32	40	36																											2	Иностранные языки	УК-4								
																																32	Промышленное и гражданское	УК-2; ОПК-4								
																																8	Экономическая теория	УК-2; УК-10; ОПК-6								
																																9	Высшая математика	УК-2; ОПК-1								
																																30	Архитектурно-строительное	ОПК-1; ОПК-2								
																																4	Химия и технологии композиционных	ОПК-1								
																																11	Физика	ОПК-2								
																																13	Промышленная экология и	УК-8; ОПК-1; ОПК-8								
16	16		31	9																																ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6						
																																	32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6							
16	16		31	9																													32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6							
																																				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5						
																																				32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5				
																																				32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5				
																					3	108	16	16	8	59	9									13	Промышленная экология и	УК-8				
																					4	144	16	32	16	44	36									32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-2				
																																					30	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3			
16	16	16	60	36																															31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ОПК-7					
16	16	16	60	36																																	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8					
																																				31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ОПК-1				
																																				31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ОПК-4; ОПК-6				
																																				25	Электроснабжение	ОПК-1; ОПК-8				
																																					31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ОПК-8; ОПК-10			
																													2	72	8		16	39	9				31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	УК-6; ОПК-9	
2			7	9																																	21	Физическое воспитание	УК-7			
																																					3	История и культура	УК-3			
																																					33	Филология, медиакоммуникации и	УК-4			
																																					6	Психология, социология и связи с обществом	УК-6; УК-9; ОПК-3			
					4	144	16		16	103	9																									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-9				
																																					32	Промышленное и гражданское	УК-1			
																																					10	Прикладная математика и	ОПК-2			
40	40	104	123	45	24	898	114	88	136	398	162	14	538	98	64	96	163	117	30.5	1098	160	96	168	467	207	12.5	450	40	24	56	213	117				32	Промышленное и гражданское	ОПК-1				
																																							32	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1	
																																						31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1; ПК-4		
24	24	24	36	36																																		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1		
16	16	16	87	9																																			31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-4	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-3	
																																							31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-2	
																																								31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1; ПК-2
																																								31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1; ПК-2
																																								31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарпова	ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата, код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1												Курс 2																
			Эксам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РПР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Курс 2									
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2						2	2	2		72	72	48	15	9						2	72	16	32		15	9																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализированные пакеты профессиональной деятельности в ПГС	2						2	2	2	36	72	72	48	15	9						2	72	16	32		15	9																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности в системах ТТВ	2						2	2	2	36	72	72	48	15	9						2	72	16	32		15	9																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8						8	3	3		108	108	24	75	9																													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	8						8	3	3	36	108	108	24	75	9																													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика систем обеспечения микроклимата здания	8						8	3	3	36	108	108	24	75	9																													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7						7	4	4		144	144	40	95	9																													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Охрана воздушного бассейна	7						7	4	4	36	144	144	40	95	9																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная защита окружающей среды	7						7	4	4	36	144	144	40	95	9																													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7						7	4	4		144	144	56	52	36																													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автономные системы теплоснабжения	7						7	4	4	36	144	144	56	52	36																													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы децентрализованного теплоснабжения	7						7	4	4	36	144	144	56	52	36																													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7					7	5	5		180	180	88	47	45																													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	8	7					7	5	5	36	180	180	88	47	45																													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация систем обеспечения микроклимата здания	8	7					7	5	5	36	180	180	88	47	45																													
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7						7	4	4		144	144	48	60	36																													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии монтажа систем теплогазоснабжения и вентиляции	7						7	4	4	36	144	144	48	60	36																													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологии монтажа систем обеспечения микроклимата здания	7						7	4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5					5	4	4		144	144	40	95	9																													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория и техника теплотехнического эксперимента		5					5	4	4	36	144	144	40	95	9																													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы эмпирических исследований в системах теплогазоснабжения и вентиляции		5					5	4	4	36	144	144	40	95	9																													
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	1356										328	328	328								66	2		64											64							64		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
-	Б1.В.ДВ.09.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	1356										328	328	328								66	2		64										64								64		
Блок 2. Практика									27	27			972	972		918	54						6	216				198	18												6	216				
Обязательная часть									12	12			432	432		405	27							6	216				198	18												6	216			
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1						2				3	3	36	108	108	99	9					3	108																						
+	Б2.0.02(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 2		2								3	3	36	108	108	99	9					3	108																						
+	Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика		4								6	6	36	216	216	207	9																								6	216			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15			540	540		513	27																													
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		6								3	3	36	108	108	99	9																												
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		6								3	3	36	108	108	99	9																												
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8								9	9	36	324	324	315	9																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6			216	216		216																														
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																												

План Учебный план бакалавриата, код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2022

o	Семестр 4					Курс 3					Семестр 6					Курс 4					Семестр 8					Закрепленная кафедра		Компетенции						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		Наименование	Компетенции				
																															Курс 3	Семестр 6	Курс 4	Семестр 8
																																	ПК-1	
																											32	Промышленное и гражданское строительство			ПК-1			
																											31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова			ПК-1			
																																	ПК-1	
																																		ПК-1
																																		ПК-1
																																		ПК-4
																																		ПК-4
																																		ПК-4
																																		ПК-2; ПК-4
																																		ПК-2; ПК-4
																																		ПК-2; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-3
																																		ПК-1; ПК-3
																																		ПК-1; ПК-3
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4
																																		ПК-1; ПК-4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов							Курс 1															Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					з.е.	Итог									
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итог	
ФТД.Факультативы													13	13		468	468	208	188	72																							4	144
+	ФТД.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности		4	8				67	9	9	36	324	324	144	135	45																			2	72							
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		4						1	1	36	36	36	16	11	9																			1	36							
+	ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4						1	1	36	36	36	16	11	9																			1	36							
+	ФТД.04	Технологии поиска работы		6						2	2	36	72	72	32	31	9																											

План Учебный план бакалавриата, код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2022

Семестр 4					Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра											
					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование	Компетенции									
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
48		16	53	27	2	72	16		16	31	9	4	144	16		48	62	18	2	72	16		16	31	9	1	36	8		8	11	9				
16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	1	36	8		8	11	9	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаранова	УК-1; УК-2	
16			11	9																													27	Вычислительная техника	УК-1	
16			11	9																													8	Экономическая теория	УК-2	
												2	72			32	31	9																38	Управление персоналом	УК-6